Index of Claims

Application No
----------------

10/658,177

Examiner

Mary Wilczewski

SMITH, JOHN W.

Applicant(s)

Art Unit

2822

Rejected Allowed

-	(Through numeral) Cancelled
+	Restricted

N	Non-Elected
ı	Interference

Α	Appeal
o	Objected

Claim												 							_
1   +   -   51   52   53   -   54   -   53   -   54   -   55   -   55   -   55   -   55   -   56   -   -   7   +   -   -   55   -   56   -   -   77   -   -   8   -   -   56   -   -   77   -   -   8   -   -   56   -   -   77   -   -   8   -   -   56   -   -   -   -   -   -   -    -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -    -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -    -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -    -   -   -   -   -   -   -   - </td <td>Cla</td> <td>im</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>[</td> <td>Date</td> <td>e</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>Cla</td> <td>aim</td> <td>,</td> <td> </td> <td>[</td> <td>Date</td> <td>9</td> <td></td>	Cla	im	_			[	Date	e		_		Cla	aim	,	 	[	Date	9	
2   +                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           </td <td>Final</td> <td>Original</td> <td>11/29/04</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Final</td> <td>Original</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	Final	Original	11/29/04									Final	Original						
3   +   +   54   54   55   55   55   55   55   55   55   55   55   55   56   57   8   8   4   58   59   9   9   4   58   59   9   9   10   4   60   60   61   61   61   61   61   61   61   61   62   63   63   63   64   64   64   64   64   64   64   65   65   65   66    65   66   67   71   71   72   72   72   72   72   72   72   73   74   74   74   74   74   74   74   74   77   72   72   73   73   73   74   74   74   74   74   74   74   74   74   75   75   75   75   75   75   75   75   75   75   75   75   76   74   74   74   74   74   74   74   74			+										51						
4   +     5   +     6   +     7   +     8   +     9   +     10   +     60   +     61   +     61   +     62   +     63   +     64   +     65   +     66   +     67   +     16   +     16   +     17   +     18   +     19   +     20   +     70   +     21   +     22   +     23   +     24   +     25   +     26   +     77   +     28   +     78   +     29   +     33   +     34   +     35   +     36   +     36   + <td></td> <td>2</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Γ</td>		2	+										52						Γ
5   +     6   +     7   +     8   +     9   +     10   +     61   -     11   +     62   -     13   +     15   +     66   -     17   +     68   -     19   +     20   +     21   +     22   +     23   +     24   +     25   +     26   +     27   +     28   +     29   +     30   +     33   +     33   +     34   +     35   +     36   +     33   +     34   +     35   +     36   +     33   +     34   +     35   + <td></td> <td>3</td> <td>+</td> <td></td>		3	+																
6   +     7   +     8   +     9   +     10   +     11   +     12   +     62   -     13   +     64   -     15   +     16   +     66   -     17   +     18   +     20   +     21   +     22   +     23   +     24   +     25   +     26   +     27   +     28   +     29   +     30   +     33   +     33   +     34   +     35   +     36   +     37   +     38   +     39   +     40   +     41   +     42   +     43   + </td <td></td> <td>4</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>54</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Ī</td>		4	+										54						Ī
6   +     7   +     8   +     9   +     10   +     11   +     12   +     62   -     13   +     64   -     15   +     16   +     66   -     17   +     18   +     20   +     21   +     22   +     23   +     24   +     25   +     26   +     27   +     28   +     29   +     30   +     33   +     33   +     34   +     35   +     36   +     37   +     38   +     39   +     40   +     41   +     42   +     43   + </td <td></td> <td>5</td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>∙55</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Γ</td>		5	+										∙55						Γ
7   +     8   +     9   +     10   +     60   61     11   +     62   63     14   +     15   +     66   66     17   +     18   +     19   +     20   +     21   +     22   +     23   +     24   +     25   +     26   +     27   +     28   +     29   +     30   +     31   +     32   +     33   +     34   +     35   +     36   +     37   +     38   +     39   +     40   +     41   +     42   +     43   +     39 <td< td=""><td></td><td>6</td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>56</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Γ</td></td<>		6	+										56						Γ
9 +   59     10 +   60     11 +   61     12 +   62     13 +   63     14 +   64     15 +   65     16 +   66     17 +   67     18 +   68     19 +   69     20 +   70     21 +   71     22 +   72     23 +   73     24 +   74     25 +   75     26 +   76     27 +   77     28 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   84     84   84     35 +   85     36 +   85     37 +   87     38 +   88     39 +   90     40 +   90     41 +   91     42 +   92     95 +   96     97 -   97<			+										57						
10 +		8	+										58						Γ
11   +   61   62     13   +   63   63     14   +   64   64     15   +   65   66     17   +   66   67     18   +   68   69     19   +   69   70     21   +   71   72     23   +   74   72     23   +   74   72     23   +   75   75     26   +   76   77     28   +   78   79     30   +   80   80     31   +   81   81     32   +   82   83     33   +   84   84     35   +   86   86     37   +   88   83     39   +   88   89     40   +   90   90     41   91   92     43   94   94 <td></td> <td></td> <td>+</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Г</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>59</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Γ</td>			+				Г						59						Γ
12 +   62     13 +   63     14 +   65     15 +   66     17 +   66     18 +   68     19 +   69     20 +   70     21 +   71     22 +   72     23 +   73     24 +   74     25 +   75     26 +   77     28 +   78     29 +   78     30 +   80     31 +   81     32 +   83     33 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98		10	+																Ī
13 +   63     14 +   65     15 +   66     16 +   66     17 +   67     18 +   68     19 +   69     20 +   70     21 +   72     23 +   73     24 +   74     25 +   75     26 +   76     27 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98		11	+				Π						61						Γ
14 +   64     15 +   65     16 +   66     17 +   67     18 +   68     19 +   69     20 +   70     21 +   71     22 +   72     23 +   74     25 +   75     26 +   76     27 +   77     28 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   90     41 +   91     42 +   92     43 +   94     45 -   96     47 -   97     48 +   98     49 +   99		12	+																Ī
15   +     16   +     17   +     18   +     19   +     20   +     21   +     22   +     23   +     24   +     25   +     26   +     27   +     28   +     29   +     30   +     31   +     32   +     33   +     34   +     35   +     36   +     37   +     38   +     39   +     40   +     41   +     42   -     43   -     46   -     47   -     48   -     49   -     49   -     49   -     49   -     49   -     46 <td< td=""><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>63</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Γ</td></td<>			+										63						Γ
16   +     17   +     18   +     19   +     20   +     21   +     21   +     22   +     23   +     24   +     25   +     26   +     27   +     28   +     29   +     30   +     31   +     32   +     33   +     34   +     35   +     36   +     37   +     38   +     39   +     40   +     41   +     42   +     43   +     45   +     46   +     47   +     48   +     49   +		14	+										64						Ī
17 +   667     18 +   68     19 +   669     20 +   70     21 +   71     22 +   73     23 +   74     24 +   74     25 +   75     26 +   76     27 +   77     28 +   79     30 +   80     31 +   80     32 +   83     33 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   89     40 +   90     41 +   91     42 +   92     43 +   94     44 +   94     45 -   96     47 -   98     48 -   99		15	+			Γ							65					$\Box$	Γ
18   +   68   69     20   +   70   71     21   +   72   73     23   +   74   72     23   +   74   72     23   +   74   74     25   +   75   75     26   +   76   77     28   +   78   79     30   +   80   81     31   +   80   81     32   +   82   83     33   +   84   84     35   +   86   83     36   +   86   83     37   +   88   89     40   +   90   90     41   91   92     43   94   94     45   95   96     46   97   98     48   99   99		16	+										66						Γ
19 +   69     20 +   70     21 +   70     22 +   73     23 +   74     25 +   75     26 +   75     27 +   77     28 +   79     29 +   79     30 +   80     31 +   80     33 +   81     32 +   82     33 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   98     48   99		17	+			Г							67					Г	Γ
19 +   69     20 +   70     21 +   70     22 +   73     23 +   74     25 +   75     26 +   75     27 +   77     28 +   79     30 +   80     31 +   80     33 +   80     33 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98		18	+										68						T
21 +   71     22 +   72     23 +   73     24 +   74     25 +   75     26 +   76     27 +   77     28 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   87     38 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99			+																T
21 +   71     22 +   72     23 +   73     24 +   74     25 +   75     26 +   76     27 +   77     28 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   84     35 +   85     36 +   85     37 +   87     38 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   94     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99		20	+										70					Г	Γ
23 +   73     24 +   74     25 +   75     26 +   76     27 +   77     28 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   87     38 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99			+										71						Ī
24 +   74     25 +   75     26 +   76     27 +   77     28 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   87     38 +   89     40 +   90     41 +   91     42 +   92     43 +   94     45 +   96     47 +   97     48 +   98     49 +   99		22	+									-	72		-				Γ
25 +   75     26 +   76     27 +   77     28 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   87     38 +   89     40 +   90     41 +   91     42 +   92     43 -   93     44 -   94     45 -   96     47 -   97     48 -   98     49 -   99		23	+										73						Ι
26 +   76     27 +   77     28 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   93     44   94     45   96     47   97     48   98     49   99			+																Ι
27 +   77     28 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   86     38 +   89     40 +   90     41 +   91     42 +   92     43 -   94     44 -   94     45 -   96     47 -   97     48 -   98     49 -   99		25	+																I
28 +   78     29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   87     38 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		26	+														L		L
29 +   79     30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   89     40 +   90     41 +   91     42 +   92     43 +   94     45 +   95     46 +   96     47 +   97     48 +   98     99   99		27	+				_	匚					77		 			_	L
30 +   80     31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   87     38 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99			+		L			L											l
31 +   81     32 +   82     33 +   83     34 +   84     35 +   85     36 +   86     37 +   88     39 +   89     40 +   90     41   91     42   92     43   94     45   95     46   96     47   97     48   98     49   99		29	+											Ш					L
32 + 82   33 + 83   34 + 84   35 + 85   36 + 86   37 + 88   38 + 88   39 + 89   40 + 90   41 91   42 92   43 94   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		30	+			_	L	L											L
33   +   83     34   +   84     35   +   85     36   +   86     37   +   88     39   +   89     40   +   90     41   91   91     42   92   93     43   93   93     44   94   95     46   96   96     47   97   98     48   99   99		31	+				L.,	L											L
34 + 84   35 + 85   36 + 86   37 + 88   38 + 88   39 + 90   40 + 91   42 92   43 93   44 94   45 96   47 97   48 98   49 99			+				L.												l
35 + 85   36 + 86   37 + 88   38 + 88   39 + 90   40 + 91   41 - 91   42 - 92   43 - 93   44 - 94   45 - 96   47 - 97   48 - 98   49 - 99		33	÷				<u>_</u>	L					83						L
36 +   86     37 +   88     38 +   88     39 +   90     40 +   90     41     91     42     92     43     93     44     94     45     95     46     96     47     97     48     98     49     99			+																L
37 + 87   38 + 88   39 + 90   40 + 91   41 - 91   42 - 92   43 - 93   44 - 94   45 - 95   46 - 96   47 - 97   48 - 98   49 - 99			+				L	_								L		_	l
38 + 88   39 + 90   40 + 91   41   91   42   92   43   93   44   94   45   95   46   96   47   97   48   98   49   99			+													L			L
39 + 89   40 + 90   41   91   42   92   43   93   44   94   45   95   46   96   47   97   48   98   49   99			+		$oxed{oxed}$		乚			_				Ш		<u>_</u>	L	L	L
40 + 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			+		_			_		L_	_			Ш		L	_	$ldsymbol{f eta}$	ļ
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99		39	+	_		<u></u>	<u></u>	<u></u>		$\Box$	_			Ш		<u> </u>			ļ
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99			+			_								Ш			_		l
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99				<u> </u>						ــــــا				Ш			<u></u>	L	L
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99						_	匚	_					92	لـــا			_	<u> </u>	L
45 95 96 96 97 48 98 99 99 99			_	Ш	_	<u> </u>		<u> </u>			<u>_</u>			Ш	 			L_	ļ
46					Ŀ		<u> </u>	Щ.	<u> </u>		<u> </u>			Ш		<u> </u>	ŀ	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	ļ
47 97 98 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99								L.	_		_		95	$\sqcup$	_	_	_	<u> </u>	ļ
48 98 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99			Ш		<u> </u>	L		<u>.</u>			L.					$ldsymbol{f eta}$	_		L
49 99 99			$oxed{oxed}$			_	L.	_						Ш			_	_	L
					_		$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$	_			L_			Ш		<u> </u>	L	_	ļ
<del> </del>			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	$\Box$	_			Ш		_	<u> </u>	lacksquare	ļ
50 100 100		50	L	L	<u> </u>		L_	<u> </u>	<u>L</u>	L	<u> </u>		100	LJ		<u> </u>		L.,	

Cla	im				_[	Date	2			
Final	Original									
	51									
	52									
	53									
	54									
	· 55									
	56									
	57									
	58									
	59									
	60									
	61									
	62								L	
	63			L_	_				_	
L	64									L
L_	65		Ш	L_	<u> </u>	لسا		L_		
	66 67			_	L		<u> </u>		<u></u>	L
	67								<u> </u>	
	68				$oxed{oxed}$					
	69			L.	<u> </u>	_	_	_	<u>_</u>	
	70				_		<u> </u>	_		
	71 72				$oxed{oxed}$		<u> </u>			
ļ-	72			_	_		_			_
ļ	73	_		_	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>
-	74 75			_	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>		_
-	75	_	_	_	-	-	-	├—	<del> </del>	<del> </del>
	76 77	_		-		-	-	<del> </del>		ŀ
-	78	_	-			<del> -</del>	┝	├		┝
	79			_	┝	$\vdash$	$\vdash$	┝	$\vdash$	-
	80	_		-					┝	_
-	81		$\vdash$	_	┢	$\vdash$	┢	┢	<del> </del>	⊢
	82	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
	83	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
	84					$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
	85			<b></b> -	<del> </del>	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
	86	<del></del>	_	$\vdash$	<del>                                     </del>		_	Ι	$\vdash$	$\vdash$
-	87			<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	$\vdash$	$\vdash$
	88			$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			
	89						Г			Г
	90		Г			$\overline{}$				Г
	91			<u> </u>	$\vdash$	Γ	Г		Г	Г
	92									
	93									
	94									
	95									
	96								L	
	97									
	98									
	99					$\Box$	$\Box$	L		
	100									

Cla	Date										
										$\Box$	
Final	Original										
	101 102 103 104										
	102										
	103									Щ	
	104									Щ	
	105 106 107							Ŀ			
	106				_					Щ	
	107	$\vdash$								$\dashv$	
	108 109									Н	
	110	Н		_	-	_			-	Н	
	111				H		_		-	$\vdash$	
$\vdash$	112	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	_	<del> </del>	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$	
	113	$\vdash$			$\vdash$	Н		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$	
	110 111 112 113 114 115 116 117	Н	П	Н						H	
	115			$\vdash$	П	П	Т	Г		М	
	116									П	
	117									П	
	118										
	119										
	120										
	121										
	122						_		_	Ш	
	123		_		L	_	_	_	_	Щ	
	124	Щ		_	<u> </u>		_			Ш	
<u> </u>	125	H	_	<u> </u>	<u> </u>	_		_	_	Щ	
	126	H	_		-	-	-	<u> </u>	<u> </u>	Н	
	119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129		-	-	<u> </u>		┝	<del> </del>	-	Н	
	120	H	_	┝		_	_	$\vdash$	_	Н	
	129	H	_	├	┢	├	<del> </del>	-	-	Н	
	130 131 132	-	_		-	_	┢	$\vdash$	_	Н	
	132	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	H	$\vdash$		_	Н	
	133	Н					$\vdash$	<del>                                     </del>		Н	
	134	П		Г		П	$\vdash$		Т	Н	
	135	П				Г		Г		П	
	133 134 135 136										
	l 137										
	138 139								匚		
L	139	L_		<u> </u>		L	_	$oxedsymbol{oxedsymbol{oxed}}$	L	Ш	
<u> </u>	140	_		<u> </u>	<u> </u>	_	_	L	_	Ш	
<u> </u>	141	$\vdash$	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	Ш	
<u> </u>	142	$\vdash$	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	$\vdash$	<u> </u>	$\vdash \vdash$	
<u> </u>	143	$\vdash$	-	<del> </del>	<u> </u>	$\vdash$	<u> </u>	-		$\vdash\vdash$	
	144	$\vdash$		$\vdash$		-	<u> </u>	$\vdash$	-	$\vdash \vdash$	
<u> </u>	145 146	H	-	⊢		⊢			$\vdash$	$\vdash \vdash$	
	147	-	-	$\vdash$		$\vdash$	$\vdash$	-	-	$\vdash\vdash$	
<del> </del>	148	$\vdash$	_	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	-	Н	
<del> </del>	149			$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	-	$\vdash$	$\vdash$	Н	
<u> </u>	150	$\vdash$	<del> </del>	-	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$		<del>                                     </del>	Н	
			Щ,		<u> </u>	Ц		<u> </u>			